

1. 기관에서 압축가스가 누설되어 압축 압력이 저하될 수 있는 원인에 해당 되는 것은?
 가. 워터펌프의 불량
 나. 매니폴더 개스킷의 불량
 다. 냉각팬의 벨트 유격 과대
 라. 실린더 헤드 개스킷 불량
2. 다음 중 커먼레일 연료분사장치의 고압 연료 펌프에 부착된 것은?
 가. 압력 제어 밸브 나. 압력 제한 밸브
 다. 유량 제한기 라. 커먼레일 압력센서
3. 국내에서 디젤기관에 규제하는 배출 가스 중 가장 중요한 것은?
 가. 탄화수소 나. 이산화탄소
 다. 공기과잉율(λ) 라. 매연
4. 오일 팬에 있는 오일을 흡입하여 기관의 각 운동 부분에 압송하는 오일펌프로 가장 많이 사용되는 것은?
 가. 피스톤 펌프, 나사펌프, 원심펌프
 나. 나사펌프, 원심펌프, 기어펌프
 다. 로터리 펌프, 기어펌프, 베인펌프
 라. 기어펌프, 원심펌프, 베인펌프
5. 기관의 실린더 수가 많은 경우 장점이 아닌 것은?
 가. 회전력의 변동이 적다.
 나. 회전의 응답성이 양호하다.
 다. 흡입공기의 분배가 간단하고 쉽다.
 라. 소음이 감소된다.
6. 기관에서 크랭크축의 역할은?
 가. 기관의 진동을 줄이는 장치이다.
 나. 직선운동을 회전운동으로 변환시키는 장치이다.
 다. 원운동을 직선운동으로 변환시키는 장치이다.
 라. 원활한 직선운동을 하는 장치이다.
7. 다음 중 흡기 장치의 요구조건으로 틀린 것은?
 가. 흡입부에 와류가 발생할 수 있는 돌출부를 설치해야 한다.
 나. 전 회전 영역에 걸쳐서 흡입 효율이 좋아야 한다.
 다. 연소속도를 빠르게 해야 한다.
 라. 균일한 분배성을 가져야 한다.
8. 다음 중 냉각장치에 냉각수가 줄어든다. 원인과 정비방법 중 설명이 틀린 것은?
 가. 워터펌프 불량 : 조정
 나. 라디에이터 캡 불량 : 부품 교환
 다. 히터 혹은 라디에이터 호스 불량 : 수리 및 부품 교환
 라. 서머 스타트 하우징 불량 : 개스킷 및 하우징 교체
9. 디젤기관에서 터보차저를 부착하는 목적으로 맞는 것은?
 가. 배기소음을 줄이기 위해
 나. 기관의 냉각을 위해
 다. 기관의 출력을 증대시키기 위해
 라. 기관의 유효압력을 낮추기 위해
10. 기관의 예방정비 시에 운전자가 해야 할 정비와 관계가 먼 것은?
 가. 연료 여과기의 엘리먼트 점검
 나. 연료 파이프의 풀립 상태 조임
 다. 냉각수 보충
 라. 딜리버리 밸브 교환
11. 엔진 윤활유에 대하여 설명한 것 중 틀린 것은?
 가. 온도에 의한 점도 변화가 적어야 한다.
 나. 응고점이 낮은 것이 좋다.
 다. 인화점이 낮은 것이 좋다.
 라. 유막이 끊어지지 않아야 한다.
12. 건설기계장비 운전자가 연료탱크의 배출 콕을 열었다가 잠그는 작업을 하고 있다면 무엇을 배출하기 위한 예방 정비 작업인가?
 가. 오물 및 수분 나. 엔진오일
 다. 유압오일 라. 공기
13. 축전지(battery) 내부에 들어가는 것이 아닌 것은?
 가. 격리판 나. 단자기둥(터미널)
 다. 음극판 라. 양극판
14. 야간작업 시 헤드라이트가 한쪽만 점등되었다. 고장 원인으로 가장 거리가 먼 것은?
 가. 한 쪽 회로의 퓨즈 단선
 나. 전구 불량
 다. 전구 접지불량
 라. 헤드라이트 위치 불량
15. 굴삭기의 기동전동기가 과열할 때 고장 원인이 아닌 것은?
 가. 발전기의 단선 나. 기동전동기 계자코일의 단락
 다. 과부하 라. 시동회로 전선의 스파크
16. 굴삭기에서 사용되는 축전지의 용량 단위는?
 가. kV 나. Ah
 다. PS 라. kW
17. 빛을 받으면 전류가 흐르지만 빛이 없으면 전류가 흐르지 않는 전기 소자는?
 가. PN 접합 다이오드 나. 포토 다이오드
 다. 제너 다이오드 라. 발광 다이오드
18. 굴삭기의 발전기가 충전 작용을 하지 못하는 경우에 점검 사항이 아닌 것은?
 가. 솔레노이드 스위치 나. 충전회로
 다. 발동기 구동벨트 라. 레귤레이터
19. 공기 브레이크에서 브레이크 슈를 직접 작동시키는 것은?
 가. 유압 나. 릴리프 밸브
 다. 캠 라. 브레이크 페달
20. 다음 중 토크 컨버터의 출력이 가장 큰 경우는? (단, 기관속도는 일정함)
 가. 변환비가 1 : 1 일 경우
 나. 항상 일정함
 다. 임펠러의 속도가 느릴 때
 라. 터빈의 속도가 느릴 때
21. 굴삭기 운전시 작업안전 사항으로 적합하지 않은 것은?
 가. 굴삭하면서 주행하지 않는다.
 나. 안전한 작업 반경을 초과해서 하중을 이동 시킨다.
 다. 작업을 중지할 때는 파넌 모서리로부터 장비를 이동시킨다.
 라. 스윙하면서 버킷으로 암석을 부딪쳐 파쇄하는 작업을 하지 않는다.

22. 토크 변환기에 사용되는 오일의 구비조건으로 맞는 것은?
 가. 비중이 작을 것 나. 비점이 낮을 것
 다. 착화점이 낮을 것 라. 점도가 낮을 것
23. 로더의 지면 고르기 작업 시 한 번의 고르기를 마친 후 장비를 몇도 회전시켜서 반복하는 것이 가장 좋은가?
 가. 90° 나. 180°
 다. 25° 라. 45°
24. 유압 브레이크에서 잔압을 유지시키는 역할을 하는 것과 관계 있는 것은?
 가. 피스톤 핀 나. 부스터
 다. 체크 밸브 라. 실린더
25. 자동변속기가 장착된 지게차를 주차할 때 주의할 점이 아닌 것은?
 가. 핸드 브레이크 레버를 당긴다.
 나. 자동변속기의 경우 P위치에 놓는다.
 다. 포크를 바닥에 내려놓는다.
 라. 주 브레이크를 제동시켜 놓는다.
26. 트럭 기중기의 유압 전동기에 내부 누설이 많거나 카운터밸런스 밸브의 체크 밸브가 불량할 때 생기는 고장은?
 가. 셔클의 회전 불능 나. 조작레버 중립시 하중의 하강
 다. 붐의 상승 불능 라. 후크의 상승 불능
27. 다음 중 정차 및 주차가 금지되어 있지 않은 장소는?
 가. 횡단보도 나. 경사로의 정상부근
 다. 건널목 라. 교차로
28. 다른 교통 또는 안전표지의 표시에 주의하면서 진행할 수 있는 신호로 가장 적합한 것은?
 가. 황색등화 점멸 나. 적색의 등화
 다. 녹색 화살표시의 등화 라. 적색 X표 표시의 등화
29. 전시, 사변 기타 이에 준하는 국가비상사태 하에서 건설기계를 취득한 때에는 며칠 이내에 등록을 신청하여야 하는가?
 가. 10일 나. 7일
 다. 5일 라. 15일
30. 건설기계소유자 또는 점유자가 건설기계를 도로에 계속하여 버려 두거나 정당한 사유 없이 타인의토지에 버려둔 경우의 처벌은?
 가. 1년 이하의 징역 또는 500만원 이하의 벌금
 나. 1년 이하의 징역 또는 200만원 이하의 벌금
 다. 1년 이하의 징역 또는 300만원 이하의 벌금
 라. 1년 이하의 징역 또는 400만원 이하의 벌금
31. 도로주행의 일반적인 주의사항으로 틀린 것은?
 가. 시력이 저하될 수 있으므로 터널 진입 전 헤드라이트를 켜고 주행한다.
 나. 고속 주행시 급 핸들조작, 급브레이크는 옆으로 미끄러지거나 전복될 수 있다.
 다. 야간운전은 주간보다 주의력이 양호하며 속도감이 민감하여 과속 우려가 없다.
 라. 비 오는 날 고속주행은 수막현상이 생겨 제동효과가 감소된다.
32. 건설기계 등록번호의 표시내용이 아닌 것은?
 가. 차형 나. 기종
 다. 용도 라. 등록번호
33. 최고속도 15km/h 미만 타이어식 건설기계에 갖추지 않아도 되는 조명장치는?
 가. 제동등 나. 전조등
 다. 번호등 라. 후부반사기
34. 교차로 통행방법으로 틀린 것은?
 가. 좌,우 회전시에는 방향지시기 등으로 신호하여야 한다.
 나. 교차로에서는 정차하지 못한다.
 다. 교차로에서는 반드시 경음기를 울려야 한다.
 라. 교차로에서는 다른 차를 앞지르지 못한다.
35. 시, 도지사가 저당권이 등록된 건설기계를 말소할 때 미리 그 뜻을 건설기계의 소유자 및 이해관계인에게 통보한 후 몇 개월이 지나지 않으면 등록을 말소할 수 없는가?
 가. 12개월 나. 6개월
 다. 1개월 라. 3개월
36. 고속도로 진입이 허용되는 건설기계는?
 가. 덤프트럭 나. 로더
 다. 지게차 라. 굴삭기
37. 강철제의 용기에 기체를 봉입한 고무주머니를 넣은 구조로 되어 있는 축압기는?
 가. 다이어프램식 나. 피스톤식
 다. 블래더식 라. 스프링가압식
38. 건설기계장비의 유압장치 관련 취급시 주의사항으로 적합하지 않은 것은?
 가. 유압장치는 워밍업 후 작업하는 것이 좋다.
 나. 오일량을 1주 1회 소량 보충한다.
 다. 작동유가 부족하지 않은지 점검하여야 한다.
 라. 작동유에 이물질이 포함되지 않도록 관리 취급하여야 한다.
39. 건설기계 유압회로에서 유압유 온도를 알맞게 유지하기 위해 오일을 생각하는 부품은?
 가. 오일 쿨러 나. 유압 밸브
 다. 방향 제어 밸브 라. 어큐뮬레이터
40. 유압오일에서 온도에 따른 점도변화 정도를 표시하는 것은?
 가. 관성력 나. 점도 지수
 다. 윤활성 라. 점도 분포
41. 유압에너지를 공급받아 회전운동을 하는 기기를 무엇이라 하는가?
 가. 밸브 나. 모터
 다. 롤러 리미트 라. 펌프
42. 유압장치의 구성요소가 아닌 것은?
 가. 제어밸브 나. 오일탱크
 다. 펌프 라. 차동장치
43. 유압라인에서 압력에 영향을 주는 요소로 가장 관계가 적은 것은?
 가. 유체의 흐름 량 나. 유체의 점도
 다. 관로 직경의 크기 라. 관로의 좌, 우 방향
44. 유압회로 내에서 유압을 일정하게 조절하여 일의 크기를 결정하는 밸브가 아닌 것은?
 가. 언로드 밸브 나. 시퀀스 밸브
 다. 카운터 밸런스 밸브 라. 서보 밸브

45. 피스톤식 유압펌프에서 회전경사판의 기능으로 가장 적합한 것은?
 가. 펌프 압력을 조정 나. 펌프 용량을 조정
 다. 펌프 회전속도를 조정 라. 펌프 출구의 개폐
46. 감압 밸브에 대한 설명으로 틀린 것은?
 가. 출구(2차)의 압력이 감압 밸브의 설정압력보다 높아지면 작동하여 유로를 닫는다.
 나. 상시 폐쇄상태로 되어있다.
 다. 입구(1차쪽)의 주회로에서 출구(2차쪽)의 감압회로로 유압 유가 흐른다.
 라. 유압장치에서 회로 일부의 압력을 릴리프 밸브의 설정 압력 이하로 하고 싶을 때 사용한다.
47. 공기구 사용에 대한 사항으로 틀린 것은?
 가. 공구를 사용 후 공기상자에 넣어 보관한다.
 나. 토크 렌치는 볼트와 너트를 푸는데 사용한다.
 다. 볼트와 너트는 가능한 소켓 렌치로 사용한다.
 라. 마이글로미터를 보관할 때는 직사광선에 노출 시키지 않는다.
48. 산업안전보건상 근로자의 의무사항으로 틀린 것은?
 가. 보호구 착용
 나. 사업장의 유해, 위험요인에 대한 실태 파악 및 개선
 다. 위험상황 발생시 작업 중지 및 대피
 라. 위험한 장소에는 출입금지
49. 안전하게 공구를 취급하는 방법으로 적합하지 않은 것은?
 가. 숙달이 되면 옆 작업자에게 공구를 던져서 전달하여 작업 능률을 올리는 것이 좋다.
 나. 공구를 사용하기 전에 손잡이에 묻은 기름 등은 닦아 내어야 한다.
 다. 공구를 사용한 후 제자리에 정리하여 둔다.
 라. 끝 부분이 예리한 공구 등을 주머니에 넣고 작업을 하여서는 안 된다.
50. 다음 중 안전표지 분류에 해당되지 않는 것은?
 가. 녹십자 표지 나. 안내표지
 다. 금지표지 라. 경고표지
51. 유류화재에는 어떤 종류의 소화기를 사용해야 하나?
 가. D급 나. A급
 다. B급 라. C급
52. 안전을 위하여 눈으로 보고 손으로 가리키고, 입으로 복창하여 귀로 듣고 머리로 종합적인 판단을 하는 지적확인(3E)의 특성은?
 가. 안전태도를 형성한다. 나. 의식을 강화한다.
 다. 지식수준을 높인다. 라. 육체적 기능 수준을 높인다.
53. 안전교육의 목적으로 맞지 않는 것은?
 가. 작업에 대한 주의심을 파악할 수 있게 한다.
 나. 능률적인 표준작업을 숙달 시킨다.
 다. 소비절약 능력을 배양한다.
 라. 위험에 대처하는 능력을 기른다.
54. 기중기안전 작업 중 회전반경이 커지면 기중 능력은 어떻게 되는가?
 가. 기중 능력을 감소 시켜야 한다.
 나. 기중 능력을 서서히 증가 시켜야 한다.
 다. 기중 능력과는 상관이 없다.
 라. 기중 능력을 증가 시켜도 된다.

55. 왕복운동이나 벨트, 풀리 등에서 일어나는 사고로 기계의 부분 사이에 신체가 끼는 사고는?
 가. 충격 나. 협착
 다. 얽힘 라. 접촉
56. 다음 중 볼트 너트를 가장 안전하게 조이거나 풀 수 있는 공구는?
 가. 조정렌치 나. 스패너
 다. 각 소켓렌치 라. 파이프렌치
57. 도시가스 굴착자가 굴착 공사 전에 이행할 사항에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?
 가. 도면에 표시된 가스배관과 기타 지장물 매설 유무를 조사하여야 한다.
 나. 굴착 용역회사의 안전관리자가 지정하는 일정에 시험 굴착을 수립하여야 한다.
 다. 조사된 자료로 시험 굴착위치 및 굴착개소 등을 정하여 가스배관 매설 위치를 확인하여야 한다.
 라. 위치 표시용 페인트와 표지판 및 황색 깃발 등을 준비하여야 한다.
58. 도로의 굴착공사로 인하여 가스 배관이 20m이상 노출되면 가스 누출 경보기를 설치하도록 규정되어 있다. 이 때 가스 누출 경보기의 검지부의 수는 몇 m마다 한 개 이상 비율로 계산한 수 이상으로 설치하도록 되어 있는가?
 가. 25 나. 20
 다. 10 라. 15
59. 건설현장의 이동식 전기기계, 기구에 감전사고 방지를 위한 설비로 맞는 것은?
 가. 대지전위상승장치 나. 시건장치
 다. 접지설비 라. 피뢰기 설비
60. 특고압 전력선 주변작업 중 건설기계의 전력선 근접으로 감전 사고가 발생하였을 때의 조치사항으로 가장 거리가 먼 것은?
 가. 사고 발생 후 추가적인 사고발생이 없도록 하였다.
 나. 감전사고시 외상의 인명 피해가 없으면 별도의 조치는 하지 않았다.
 다. 즉시 한전사업소에 연락하여 전원을 차단시킨 후 장비를 철수하였다.
 라. 전기재해는 인체에 치명적인 영향을 초래 하므로 작은 사고라도 즉시 병원으로 후송하여 치료 하도록 하였다.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
라	가	라	다	다	나	다	가	다	라
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
다	다	나	라	가	나	나	가	다	라
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
나	라	라	다	라	나	나	가	다	다
31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
다	가	다	다	라	가	다	나	가	나
41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
나	라	라	라	나	나	나	나	가	가
51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
다	나	다	가	나	다	나	나	다	나

[오답 및 오타 문의] ⇒ [건시스템\(gunsys.com\)](http://www.gunsys.com)